

يرأس البعثة البرلمانية الى اميركا

ساح موقف اسرائيل من المشروع السعودي

جنس - علم ان البروفيسور موشيه ارنس لجنة الخارجية والامن التابعة للكنيست سيرأس البعثة التي تتوجه في مطلع الاسبوع القادم الى الولايات المتحدة لايضاح موقف اسرائيل من مشروع الامير فهد ولي العهد في الخاص بالشرق الاوسط . وتضم البعثة 12 عضواً من أعضاء من مختلف الكتل البرلمانية ، وذلك ن أعلن رئيس حزب العمل المعارض عن موافقته شتراك أعضاء من التجمع (المعراج) في البعثة . وصرح بيسور ارنس في مقابلة اذاعية أمس بان البعثة نية ستوضح موقف اسرائيل المعارض للمشروع يدي وتكشف عن المخاطر البعثة على ٧ ع ٨

السعودية و ٥ دول خليجية تتسق مواقفها الدفاعية بدلا من القيادة المشتركة

الكويت - صرح الامير سلطان بن عبد العزيز وزير الدفاع والطيران السعودي بان العربية السعودية وه دول خليجية اخرى قد اتفقت فيما بينها على تنسيق مواقفها الدفاعية في نطاق برنامج يكون احدى من اقامة قيادة عسكرية مشتركة . وقال الامير سلطان الذي كان يتحدث في مقابلة مع صحيفة «السياسة» الكويتية ان اتفاقا بهذا الصدد قد تم التوصل اليه في اجتماع عقد في شهر ايلول من العام الماضي بين رؤساء اركان العريضة السعودية والكويت والامارات العربية وقطر والبحرين وعمان . ونفى الإنباء التي تحدثت عن وجود اتصالات بين الصين والاتحاد السوفياتي وبين العربية السعودية بغية البعثة على ٨ ع ٨

AL-ANBA DAILY - JERUSALEM THU. 5 NOV. 1981 VOL. XIV NO. 3975

الخميس ٥ تشرين الثاني ١٩٨١ الموافق ٨ محرم ١٤٠٢ العدد ٣٩٧٥ السنة الرابعة عشرة

محمدي ٢ سكيلم

غ: اتفاقيات كامب ديفيد خير قاعدة لمواصلة المفاوضات

ليس الوزراء يعرب عن ارتياحه من الايضاحات الاميركية

القنص ، واشنطن - أكد السيد الكسندر هيف وزير الخارجية الاميركي أمس التزام الولايات المتحدة بالاستمرار في مفاوضات السلام في الشرق الاوسط وفقا لاتفاقيات كامب ديفيد ، مشيرا الى ان هذه الاتفاقيات هي خير قاعدة لمواصلة المفاوضات . واضاف السيد هيف ان الادارة الاميركية تتعهد أيضا بتنفيذ جميع الوعود التي قطعتها على نفسها ضمن الاتفاقات التي تم التوقيع عليها خلال زيارة رئيس الوزراء السيد مناحيم بيغن لواشنطن مؤخرا .

وجاءت تأكيدات الوزير الاميركي في رسالة بعث بها امس الى رئيس الوزراء الإسرائيلي يسرائيل باراك . وعلم ان رئيس الوزراء تسلم برتلينج رسالة السيد هيف والايضاحات الاميركية المدرجة فيها .

وذكرت محافل سياسية في القدس امس ان رسالة الوزير الاميركي تأتي في نطاق حيلة التهذبة التي تقوم بها الادارة الاميركية ، اثر ردود الفعل السلبية التي وجهتها اسرائيل ضد صفقة الاوكس وسعي الولايات المتحدة الى توثيق علاقاتها مع العربية السعودية .

واعربت هذه المحافل عن اعتقادها بان واشنطن استوعبت كذا يبدو - الايضاحات الاسرائيلية بشأن مشروع الامير فهد وعزمها على اتخاذ اجراءات صارمة كاستنساخها عن المشاركة في المسيرة السلمية في حال انحراف الولايات المتحدة عن اتفاقيات كامب ديفيد وتبنيها مشاريع سياسية كمشروع ولي العهد السعودي .

جولة اخيرة من المحادثات بين الحسين وهيف معقد اليوم - واصل الملك حسين ملك الاردن في واشنطن امس لقاءاته مع بعض أعضاء الكونغرس الاميركي وشرح لهم الموقف الاردني من قضية الشرق الاوسط وقال راجع عمان ان الملك حسين أكد أهمية انسحاب اسرائيل الفد من جميع الأراضي العربية وفي وقتها شرقي القدس ووضع التسبب الفلسطيني حقوقه المشروعة ، وسيعد الملك الاردني اليوم جولة اخيرة من المحادثات مع السيد الكسندر هيف وزير الخارجية الاميركي قبل اختتام زيارته العالية للولايات المتحدة .

اميركا تقرر بيع مصر ٤ جاترات انذار من طراز هوك اي من طراز هوك اي القاهرة - صرح الفريق عبد الحليم ابو غزالة وزير الدفاع امري في الولايات المتحدة واقف على بيع مصر اربع طائرات انذار من طراز هوك اي تبلغ قيمتها ٦٥٠ مليون دولار . وقال ابو غزالة الذي كان يتحدث في مقابلة مع مجلة « آخر ساعة » المصرية نشرت أمس انه سيجري توريد مصر بهذه الطائرات خلال عدة سنوات . وأوضح ان اختيار مصر وقع على هذه الطائرات لاحتياجه مصر على ايديها

يسير سمرها المعتدل . ويذكر ان طائرات الهوك اي هي اقل تطورا وأرخص سعرا من طائرات الانذار المكن من طراز ابواكي .

مبارك يجتمع بسفير ألمانيا الغربية القاهرة - اجتمع هنا امس الرئيس المصري حسني مبارك مع سفير ألمانيا الغربية لدى مصر وصرح السفير الألماني بعد الاجتماع بأنه بحث مع الرئيس مبارك شؤونها تتعلق بالتطورات الأخيرة في الشرق الاوسط . وسأل السفير الألماني عما اذا كان قد بحث مع السيد مبارك الزيارة الأخيرة التي قام بها ليون مؤخرا الامير فهد ولي العهد السعودي فقال ان هذا الموضوع بحث مع الرئيس مبارك الا انه لم يكن الموضوع الرئيسي الذي دارت حوله المحادثات بين الجانبين .

لجنة المتابعة العربية تجتمع بعد غد برئاسة سركيس لبحث الوضع في لبنان بيروت - تعقد لجنة المتابعة العربية اجتماعا هنا يوم السبت المقبل على مستوى وزراء الخارجية برئاسة الرئيس اللبناني الياس سركيس لبحث الوضع في لبنان والتطورات التي طرأت عليه منذ اجتماع اللجنة الأخير قبل شهرين والاجراءات الواجب اتخاذها في ضوء هذه التطورات .

تحفظ الرئيس السوري من المشروع السعودي بيروت - افادت صحيفة النهار اللبنانية الاولية سوريا ان الرئيس السوري حافظ الاسد قد أعرب عن تحفظه من مشروع الامير فهد لاحتلال السلام في الشرق الاوسط . وتلقت الصحيفة الناطقة بلسان الحزب الشيوعي اللبناني عن محافل مطلقة في دمشق قولها ان الرئيس السوري أعرب عن موقفه هذا خلال اجتماعه بياسر عرفات قبل ثلاثة ايام في دمشق ، وان الرئيس الاسد قال بان سوريا محتفظة من توقيت المشروع السعودي بصورة خاصة .

وكان السيد محمد هيدر من رؤساء حزب البعث الحاكم في سوريا قد أعلن في الشهر الماضي ان المشروع السعودي يناقض الاستراتيجية العربية .

لجنة المتابعة العربية تجتمع بعد غد برئاسة سركيس لبحث الوضع في لبنان بيروت - تعقد لجنة المتابعة العربية اجتماعا هنا يوم السبت المقبل على مستوى وزراء الخارجية برئاسة الرئيس اللبناني الياس سركيس لبحث الوضع في لبنان والتطورات التي طرأت عليه منذ اجتماع اللجنة الأخير قبل شهرين والاجراءات الواجب اتخاذها في ضوء هذه التطورات .

تحفظ الرئيس السوري من المشروع السعودي بيروت - افادت صحيفة النهار اللبنانية الاولية سوريا ان الرئيس السوري حافظ الاسد قد أعرب عن تحفظه من مشروع الامير فهد لاحتلال السلام في الشرق الاوسط . وتلقت الصحيفة الناطقة بلسان الحزب الشيوعي اللبناني عن محافل مطلقة في دمشق قولها ان الرئيس السوري أعرب عن موقفه هذا خلال اجتماعه بياسر عرفات قبل ثلاثة ايام في دمشق ، وان الرئيس الاسد قال بان سوريا محتفظة من توقيت المشروع السعودي بصورة خاصة .

وكان السيد محمد هيدر من رؤساء حزب البعث الحاكم في سوريا قد أعلن في الشهر الماضي ان المشروع السعودي يناقض الاستراتيجية العربية .

لجنة المتابعة العربية تجتمع بعد غد برئاسة سركيس لبحث الوضع في لبنان بيروت - تعقد لجنة المتابعة العربية اجتماعا هنا يوم السبت المقبل على مستوى وزراء الخارجية برئاسة الرئيس اللبناني الياس سركيس لبحث الوضع في لبنان والتطورات التي طرأت عليه منذ اجتماع اللجنة الأخير قبل شهرين والاجراءات الواجب اتخاذها في ضوء هذه التطورات .

تحفظ الرئيس السوري من المشروع السعودي بيروت - افادت صحيفة النهار اللبنانية الاولية سوريا ان الرئيس السوري حافظ الاسد قد أعرب عن تحفظه من مشروع الامير فهد لاحتلال السلام في الشرق الاوسط . وتلقت الصحيفة الناطقة بلسان الحزب الشيوعي اللبناني عن محافل مطلقة في دمشق قولها ان الرئيس السوري أعرب عن موقفه هذا خلال اجتماعه بياسر عرفات قبل ثلاثة ايام في دمشق ، وان الرئيس الاسد قال بان سوريا محتفظة من توقيت المشروع السعودي بصورة خاصة .

وكان السيد محمد هيدر من رؤساء حزب البعث الحاكم في سوريا قد أعلن في الشهر الماضي ان المشروع السعودي يناقض الاستراتيجية العربية .

لجنة المتابعة العربية تجتمع بعد غد برئاسة سركيس لبحث الوضع في لبنان بيروت - تعقد لجنة المتابعة العربية اجتماعا هنا يوم السبت المقبل على مستوى وزراء الخارجية برئاسة الرئيس اللبناني الياس سركيس لبحث الوضع في لبنان والتطورات التي طرأت عليه منذ اجتماع اللجنة الأخير قبل شهرين والاجراءات الواجب اتخاذها في ضوء هذه التطورات .



موسكو - أعلن الاتحاد السوفياتي امس ان اسباب جنوح الفواصة السوفياتية بالقرب من السواحل السويدية يعود الى خلل فني في اجهزة التوجيه والرادار السيلة . وقال بيان نشرته وكالة انباء تاس السوفياتية ان الفواصة التي تحمل الرقم ١٣٧ كانت في رحلة تدريبية اعتيادية . واضافت ان الفواصة قد سحبت من مكان جنوحها من قبل سفن انقاذ سويدية ، وهي ترسو الآن في مكان آمن . وان مفاوضات تجري حاليا مع السلطات السويدية بهدف اخراجها من المياه الاقليمية السويدية . صورة من يونايتهبرس للانباء

في اعقاب استمرار الاعمال المخلة بالنظام السلطات تقرر اغلاق جامعة بيرزيت

القدس - تنظر اليوم هيئة مؤلفة من ثلاثة قضاة في محكمة العدل العليا في القدس في الاتهام الذي قدمه احد اساتذة جامعة بير زيت وثلاثة من طلاب الجامعة والذي يطالبون فيه بالحماية العسكرية في الضفة الغربية بعدم اخلاء الطلاب والاساتذة من الحرم الجامعي حتى انتهاء المحكمة من البت في هذا الموضوع . وكان قاضي المحكمة الدوري شلومو ليفين قد اصدر الليلة الماضية امرا مؤقتا تمنع بوجهه الحماية العسكرية من اخلاء الطلاب بالقوة من الجامعة .

العراق مستعد لمواصلة الحرب مع ايران عشرين عاما اخرى

بغداد - صرح الرئيس العراقي صدام حسين الكويتي بان الحركة التي يخوضها العراق ضد ايران هي معركة مبررة - ايرانية لان العراقيين يقاتلون نبله من الامة العربية وحتى من الانظمة العربية التي لم يتم بحرق النظم . وكان السيد ارنيل شارون قد اوزع الى الحكومة العسكرية باللائل جامعة بير زيت الى اجل غير مسمى وذلك بعد التشاور مع رئيس الوزراء السيد مناحيم بيغن واعلان الناطق بلسان وزارة الدفاع ان الجيش جنرال داني مات ينسق شؤون الحائط في البعثة على ٨ ع ٨



بنك باركليز ديسكونت

لن إدارة بنك باركليز ديسكونت م. ص. أن تعلن أها أفتحت فرعاً جديداً لها في حيها . شارع الحري رقم ٤٥ راي النحاس

انكنايات أكثر - يقدّمها الاخصائيون في بنك باركليز ديسكونت في جميع الاعمال المصرفية وبرامج التمويل والادخار المتنوعة .

أيام وتوافير :
الاحد - الاثنين - الثلاثاء والخميس
من الساعة ٨ صباحاً لغاية ١٢ ظهراً
من الساعة ١٢ ظهراً لغاية ١٨ مساءً
الاثنين - الثلاثاء - الأربعاء - الخميس
من الساعة ٨ صباحاً لغاية ١٢ ظهراً
من الساعة ١٢ ظهراً لغاية ١٨ مساءً

الجمعة
من الساعة ٨ صباحاً لغاية ١٢ ظهراً
من الساعة ١٢ ظهراً لغاية ١٨ مساءً

مدير الفرع

المثالث الأيراني

إسرائيل - إيران

المرحلة الثالثة

تأليف: شمس الدين سيف / ترجمة: سحر صدار

بين الكتلتين . وضمن إطار هذه السياسة المعتدلة فقد تم في عام ١٩٦٦ التوقيع على اتفاقية مع الاتحاد السوفياتي لاتمام مشروع الحديد والصلب في اصفهان . ان محاولة الاعتداء على حياة الشاه في مارس ١٩٦٥ لم تزل الاستمرار الداخلي ، وقد بدأ البرلمان في باقية الكفاية لكي يمنع الشاه من «ارباب» - اي ضوء القبائل الالية - ولكن في ربيع ١٩٦٦ قرر الشاه ان مكانه الشخصية



(الموت للشاه) - حثاف المتظاهرين يوم ٨ سبتمبر ١٩٧٨ شوارع طهران ..

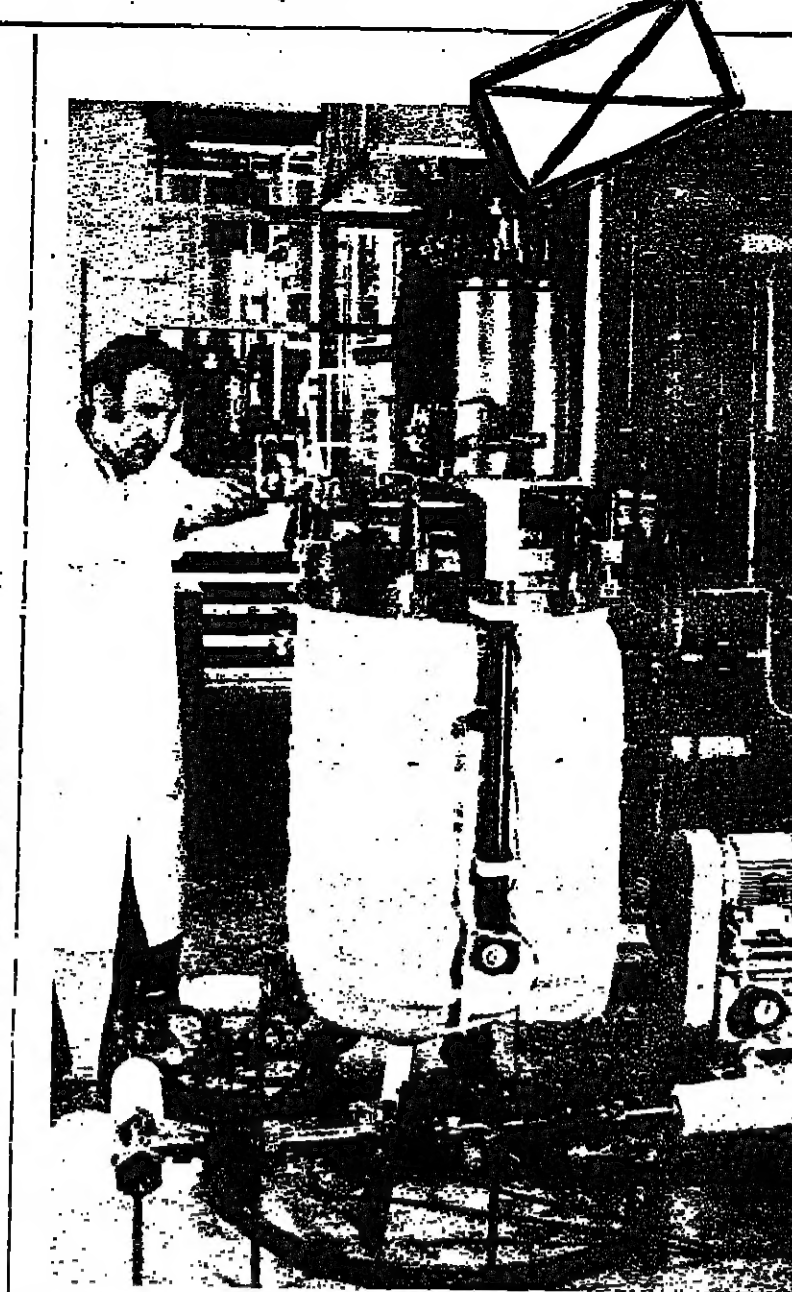
تس مخربين إيرانيين يترأسون مسيرات فلسطينية في ايرادات بشكل دائم . ان الجنرال تافانين ، قائد الشرطة الجنرال نعمة الله نصيري رئيسا للسانك خلفا للجنرال غروان الذي عين سفيراً في الباكستان .

هذه التغييرات تحدث الانتعاش في اوساط المؤسسة الدينية . في عام ١٩٦٧ حاول رئيس السانك سابقا - الجنرال تيمور بختیار - الاتصال سرا بالخميني بمساعدة السلطات العراقية . غير ان عملاء الشاه اغتالوه في مفاه في لبنان . ١٩٧٠ اغتالوه في مفاه في لبنان . لقد اسبغت السنوات الانتعاش عشرة من حكم حويدي المتواصل في اشاعة استقرار نسبي في البلاد . لقد كان معدل نسبة النمو الاقتصادي - ١٠ بالمائة سنوياً - وقد ارتفع دخل الفرد السنوي من ٢٠٠ دولار في ١٩٦٥ الى ٣٢٠٠

دولار في ١٩٧٧ . وازداد عدد الطلاب في مختلف مراحل التعليم من ٢٧٠ ألفاً في ١٩٦٥ الى ١٠٠٠ ملايين في ١٩٧٨ . وفي اعقاب ذلك فقد حصلت نسبة الاميين من ٨٥ بالمائة الى ٦٥ بالمائة . لقد زاد التقدم الاقتصادي بشكل خاص في اعقاب ارتفاع اسعار النفط في عام ١٩٧٢ . وقد زاد الارتفاع في السانك وتراسه . وقد عين الجنرال حسن فخران خلفاً له وهو عسكري مثقف انساني النزعة

وفي عام ١٩٦٣ أعلن الشاه عن «الثورة البيضاء» التي كانت تهدف الى جعل البلاد تأخذ بأساليب العصر بشكل هادف وغير توري . ان خطط الإصلاح الزراعي الذي اشرف الشاه على تنفيذها شخصياً ، أدت الى تغيير سريع في اوضاع الكثرين من المواطنين . الا انها مست في نفس الوقت بكتيرين آخرين . هكذا مثلاً اضعف الإصلاح قوة الاقطاعيين وعلماة الذين سيطروا بواسطة (الوقت) على قرى كثيرة في كافة أرجاء الدولة . ولكن ازاء انمول نجم الاقطاعيين ، فقد ظهرت طبقة كليا من المتعاونين مع الشاه . وقد فتحت امام الطلاب آليات كثيرة للتعليم والثقافة العالية ، وان اضعف بروز الوقت ان النظام اعد طلاباً بعدد اكبر مما كان يحتاج اليه .

ومع هذا فقد بدت سنوات «الثورة البيضاء» الاولى وكأنها قصة نجاح . فبعد فتح اضطرارات ١٩٦٣ تألفت في ايران حكومة فنية برئاسة حسن علي منصور . وقد غرست الحكومة الامال في قلب أبناء الجيل الصاعد . ونظراً لبعد الشاه عن تفتت التوتير مع موسكو فقد ظهر توازن جديد في العلاقات



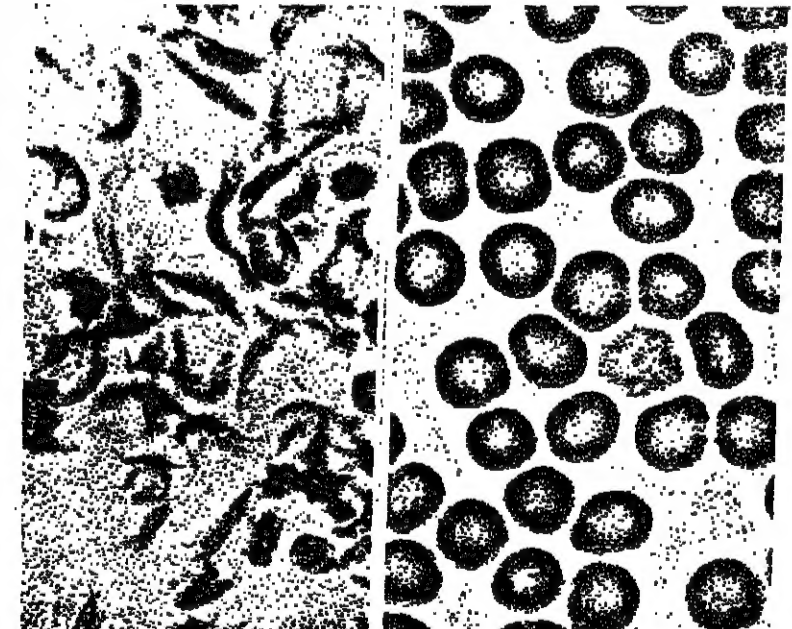
في تجريبية انتاج الانترفيرون لتشتت في بريطانيا حيث يقوم مجلس الابحاث الطبية بول تجارب سريرية للتلفق من احتمالات استعمال الانترفيرون في معالجة السرطان

واتضح في السنوات الاخيرة نقط ان هناك هورمونات عديدة تتوالد في جسم الانسان اكثر بكثير مما كان يظن في السابق ، وانها تتفاعل بطرق معقدة بحيرة . وقد ظهرت هذه الحقيقة في الوقت الذي بدأت التطورات في علم الوراثة تجعل في الامكان صنع الهورمونات خارج جسم الانسان وذلك بزراع مخطط جيني للهورمون المطلوب في خلايا بكتيرية .

ويرجع البروفيسور بورك استخدام الانترفيرون في اول سلسلة من ادوية جديدة اساساً للهورمونات البشرية ، ويصنع على نطاق واسع بزراعت مهندسة الخصائص الوراثية وتستخدم في مكافحة المرض او تستخدم لاجراض اخرى ، فيكون اكثر فاعلية وانتقائية . وتكون لاجزاءها فاعلية اكثر من الالابوية المعتدلة جالبان .

عقاقير جديدة لعلاج مرض الانيميا المنجلية

بجانب شدة تأثيرها على كريات الدم الحمراء المبرضة بمرض الانيميا المنجلية ، ويترجم فريق البحوث ان اضافة هذه المركبات



كريات الدم الحمراء لمرضى مصاب بالانيميا المنجلية

المثجل المميز . ويعلق البحوث الامال العريضة من اجل تطبيق هذه الطريقة الجديدة علماً بواسطة حقن هذه المواد في دم الانسان المريض بدلاً من اختارها على الدم مباشرة خارج الجسم كما هو ما زال متبعاً حتى الآن .

الجديد في عالم السرطان

نيويورك - يدرس العلماء في المعهد القومي للسرطان بالولايات المتحدة الاميركية مشكلة وجود خلايا سرطانية في جلد الانسان في حالة سكون منتظرة اللحظة التي تحول فيها الى ورم خبيث .

وقد كان من المفرد لفترة طويلة ان الإصابة بالسرطان تطلب مرحلتين الاولى تكون فيها الخلايا وتصبح حساسة للعدوى الحادة للسرطان ثم ترتقي بعد ذلك وهذا الارتفاع يكون عن طريق عامل مساعد يفتق عن العامل الاول وقد كانت هذه المرحلة التحويلية كنهها كل من د. ستورتنر وبوسا . و د. مورجان واجروا تجاربهم على الفئران . وقد وضع د. بوسا كمية بسيطة من مادة محنة للسرطان على ظهر بعض الفئران وكانت للكمية بسيطة جدا لا تحدث الإصابة بالسرطان لكنها كافية لان تحدث اثاراً للجلد كمن اسجة الجلد لم تتغير واظهرت الفحوصات البيولوجية عدم تغيرها بتماماً .

أمل آخر لكافة السرطان

استعمال الانترفيرون في معالجة المرض الخبيث

المادة لمحاربة الالتهاب . ومما يفعله الانترفيرون منع الخلية التي يتولد فيها من انتاج بروتين جديد ، يمنع الفيروس الذي اعتدى على الخلية من مضاعفة نفسه . ويتضاف الفيروس عندما يسيطر على جهاز الخلية - الاصطناعي بنظامها العدائلي الخاص ، علماً بان الفيروس ليس له جهاز اصطناعي خاص - فيأخذ هذا الجهاز يصنع مواد فيروسية . اما الانترفيرون فيمنع حدوث مثل هذا الشيء بتوقيفه صنع بروتين جديد كليا . وتأثير آخر للانترفيرون ، هو منع صنع حامض نووي فيروسي جديد ، فلا يستطيع الفيروس مضاعفة حامضه النووي او انتاج بروتين جديد . وتأثيره الثالث في الفيروس يتناول الغشاء المحيط بالخلية الملهية ، وهكذا تختل المعاملة لدخول المواد الى الخلايا والخروج منها ، الامر الذي يمنع اية جزئيات فيروسية من ان تكون نتيجة امتداد الالتهاب الى الخلايا المجاورة .

وعند مهاجمة السرطان ، يعمل الانترفيرون بصورة غير مباشرة وذلك بتثبيطه نظام المناعة بوجه عام . وينشط ايضا بوجه خاص تكون ما يسمى بالخلايا الطبيعية القاتلة التي تميز الخلايا السرطانية او الكائنات الحية الناقلة للمرض وتهاجها فور ظهورها . وتختطف الخلايا القاتلة في هذه الحال عن الاصناف الاخرى من كريات الدم البيضاء التي تشارك في تكوين المناعة ضد الامراض ، اذ انها تستغرق بعض الوقت لتمييز الكائنات الحية الناقلة للمرض او الخلايا الخبيثة . ويبدو ان الخلايا القاتلة تحتاج الى الانترفيرون المنشط لتقوم بوظيفتها . علماً بان وظيفة الانترفيرون الظاهرة هي ان يكون خط الدفاع الاول ضد الفيروس والسرطان . والسؤال الاخر الذي يعكف البروفيسور بورك على ايجاد جواب عنه في رويك هو كيف يمكن ان تكون لبروتين واحد وتثبيط تسلياً

تولد جسم الانسان بصورة طبيعية ، مادة بروتينية تدعى الانترفيرون تعزز دفاعنا ضد الالتهابات الفيروسية ، ويرجعها السرطان . وقد اكتشفها للمرة الاولى في اواخر الخمسينات الدكتور ايزاكس في المعهد الوطني للابحاث الطبية في ميل هيل القريبة من لندن . ومنذ ذلك الحين والمطباء والأطباء يتكهنون بالقيمة المحتملة للانترفيرون الذي يتم انتاجه خارج جسم الانسان ويستخدم كدواء لمعالجة السرطان وغيره من الامراض الفيروسية . الا انه لم يكن في الامكان الا مؤخراً انتاج الانترفيرون بكميات ضخمة جدا في المختبر . ولم تتوافر منه كميات تكفي للقيام بتجارب سريرية وتعتبر قيمته الطبية ، عدا معالجة العديد من المرضى به . وما زاد في تثبيط العزائم ان التجارب التي يمكن اجراؤها على نطاق ضيق لم توح بأنه قد تكون للانترفيرون قيمة كملاحي اضافي لبعض الامراض الفيروسية المتقدمة وليعض انواع السرطان .

الا ان الصورة تغيرت كثيراً منذ تجد قريب جداً . فقد اثبتت شركات الأدوية - وخاصة ويلسكام البريطانية في مختبراتها القريبة من لندن والمختبرات البريطانية لشركة ج. دي . سيرل الاميركية - انه في الامكان انتاج الانترفيرون على نطاق واسع عن طريق زرع الأنسجة البشرية للخلايا البشرية . وبفضل هذا الاسلوب يتوافر الانترفيرون بكميات تصلح للقيام بتجارب سريرية ذات قيمة . وفي الوقت ذاته بدأ فريق دولي من علماء التركيب الوراثي باستخدام الانترفيرون لمرضى السرطان . وذلك بتأخذ النظم الوراثي للمركب في جينات البكتيريا نفسها . واذا امكن التغلب على ما تبقى من مشكلات في هذا النوع - من الهندسة الوراثية - يمكن انتاج الانترفيرون في المختبر بكميات كبيرة على نطاق اوسع بكثير خلال سنوات قليلة .

لقد بدأت افاق جديدة تفتح . فالبروفيسور ديريك بورك من جامعة رويك الانكليزية السذي فيفراس فريقاً يعمل في توليد الانترفيرون من البكتيريا - كما سلف وفكرنا - كان يعمل مع الدكتور اليك ايزاكس في المعهد الوطني البريطاني للابحاث الطبية عندما اكتشف هذا الانترفيرون . وما زال البروفيسور بورك يعمل في هذا المجال منذ ذلك الحين . وقد تمكن من التعرف على ثلاث طرائق يؤثر بها الانترفيرون في الالتهابات الفيروسية ، منها طريقتان على الأقل يؤثر بهما الانترفيرون في خلايا السرطان . والانترفيرون الطبيعي هو خط الدفاع الاول ضد الالتهابات الفيروسية . ويبدأ دوره قبل ان تحتشد موارد انتقائية اكثر في نظام



كل خلية حية في جسم الانسان . تحاط بغشاء رقيق يدعى بالغشاء البلازمي ، والذي يتراوح سمكه بين (٦٠ - ١٠٠) انجستروم (الانجستروم = ١/١٠ عشرة من مليمتر) . وعبر غشاء هذا الغشاء وخلال ترم جزئيات العديد من المواد من وإلى الخلية . في هذه الصورة المأخوذة بواسطة المجهر الالكتروني والمكبرة ٨٦ ألف مرة ، ترى جزئيات دواء انتاء مرورها خلال ثوب الغشاء البلازمي .

حتى أنت يمكنك ان تفتت الذرة ..!!

٢٣٥ فط .. والذرات التي تحتوي نواتها على ذات العدد من البروتونات .. ولكنها تختلف من حيث ما تشتمل عليه من البروتونات ، تسمى «النظائر» .

بعض الذرات يتفجر ..!!
قبل حوالي أربعين عاما ، شرع العلماء بسدود طاقات مختلفة الانواع على جمع اشكال الذرات .. عليهم يتوصلون الي معرفة اوسع عنها واشمل .. وبغية لاحظوا انهم عندما يستخدمون نيوترونات من ذرات مختلفة .. ويسدونها بمطابقة طاقات على ذرات اليورانيوم ، ينتقل بعضها الى جزئين بنصف شديد .

وكان ذلك حقا كسفا علميا جيدا من جميع الوجوه .. فالتسليح الذي حصلنا على هو ان القوة بالذات انطلقت الى شطرين . لما كان في السابق ذرة كبيرة نسبيا ، غدا الان ذرتين صغيرتين جدا .. زده عليه ، انهم عند حدوث ذلك ، وجدوا ايضا ان عدوا ضيلا من النيوترونات انسلخت عن الذرة وذهبت في سبيلها .. وبشيء من الحيلة ، يمكن بواسطة هذه النيوترونات المنطلقة ، خلق عدد اكبر من ذرات اليورانيوم .. ومعنى ذلك انطلق سراح اعداد اخرى من النيوترونات .. وهكذا .. وتسمى هذه العملية «التفاعل الانشطاري المتسلسل» .. ولعل المرء يخافها ، عند وصفها ، بأنها عملية بطيئة بمقدرة ، الا انها في الحقيقة تسير بسرعة خائفة للغاية .

وقد ثبت بان ذرات اليورانيوم التي تستعمل للانطلاق اكثر من سواها ، هي تلك التي تكون من صنف «النظائر» من عيار ٢٣٥ الذي ينتج حرارة حال تفجيره .

وهذا الصنف هو عماد القنابل الذرية ومحطات توليد الطاقة الكهربائية من الذرة .. ففي حال القنابل الذرية تفجر القوة الكامنة في ذرات اليورانيوم من عيار ٢٣٥ في ظرف جزء بسيط من الثانية ، مولدة بذلك حرارة لا يقي ولا تدر .. اما بالنسبة الى محطات توليد الطاقة الكهربائية فان اليورانيوم ، من العيار ٢٣٨ ، بصورة بطيئة جدا ، والحرارة المتولدة نتيجة انشطار ذراته المتواصل تولد بدورها بخارا ، وهو البخار الذي يستخدم بعد تسخينه بعد تسخينه بالطورين في المحركات ، وبذلك في تلك مثل البخار المتولد عن احتراق الفحم الذي يستخدم في المحطات العادية .. وانطلاق الذرة الكامل ، أي عندما يتم انشطار الذرة ذاتها ، يسمى «الانشطار الذاتي» .

وهناك نوع جديد آخر من الذرات مسمى صنع الانسان ليصل دورا خطيرا ، انه قابيل للكارثة ، ويطلق عليه اسم «البوتونيوم» . أي الذرات التارية .. وقد جرى تصنيفه تحت رتبة ٩٤ .

اما اول محطة ذرية لتوليد الطاقة الكهربائية على نطاق تجاري ، فقد انشئت في «كودوك هول» ببريطانيا .. وهي تستخدم مزيجا من معدن اليورانيوم - من عيار ٢٣٨ و ٢٣٥ - بمثابة وقود لها . وينتج اليورانيوم من عيار ٢٣٥ حرارة ٢٢٥ ميغافات ، في حين ان اليورانيوم من عيار ٢٣٨ ، غير قابل للانفصال ، الا ان النيوترونات الناتجة من عيار ٢٣٥ تؤثر فيه وتحول بعضه الى «بلوتونيوم» . والبلوتونيوم ، يمكن استغلاله فيما بعد مصدر طاقة ذرية - ومنه يصنع بعض القنابل الذرية .

اعداد وتقدير : وائل صفوري

والحقيقة ان هذا الجهاز البسيط يمكن ان يتكلم منها ذرات قطعة المعدن متجمعة معا في شكل ككل صغيرة في وسط كل ذرة .. واذا ذلك اطلق على كل من هذه التكتل اسم «نواة» .

جميع الذرات تتكون من ثلاثة اصناف مختلفة

ولكن ما هي الاشياء التي تتكلم منها تلك ان يطلقوا اولا اسماءات ذرية على القوة ذاتها ، علم يستطعون تصنيفها اجزائها . وقد وجدوا بانها تتكون من مادتين اثنتين .. فخلطوا على الاولى اسم «البروتونات» ، ومنهاا الوضعات الكهربائية البيجابية .. وعلى الثانية اسم «النيوترونات» ، ومنهاا العناصر المحايدة - نيترونات تلك من القوة من يمكنها من جذب النيوترونات نحوها وهزمها في الذرة ، بينما تفتر النيوترونات الى هذه القوة - ذاتها ليست كهربائية - ولكنها تساعد على تماسك البروتونات معا في النواة .. والجزء الباقي من هذا الحام ان النيوترونات والبروتونات تتساوى من حيث الحجم والوزن .

والعلماء يتكلمون من تسعين نوعا مختلفا من الذرات تقريبا ، فذرات الذهب كلها متشابهة ، ولكنها تختلف عن ذرات الرصاص والحديد ، والكربون ، والهيدروجين ، والي غير ذلك . وكل ذرة لها رقم معين .. ويرتبط هذا الرقم «الذري» على البروتونات في النواة الواحدة .. ولهذا نجد ان كل نوع من الذرات يختلف عن الآخر باختلاف الرقم المميز له .

لا تشاهد الذرات بدون (ثور)

ويبين لنا من الذرة ١ من فئة رقم «٢٢» ان نواة هذه الذرة تشتمل على «بروتونين» و «نيوترونين» ونظرا لان النيوترونات تتساوى مع البروتونات من حيث الوزن ، في حين ان النيوترونات لا تزن شيئا تقريبا ، فان العلماء يقولون بان وزنها الذري يساوي «٢» اي انها تبلغ في ثقلها اربعة اضعاف ثقل ذرة الهيدروجين .. فما هو نوع هذه الذرة ؟ انها ذرة «هيليوم» ، والهيليوم غاز عديم احيانا في تعبئة الباليونات والمخاطبة الجوية .

واكثرا تقديرا هي ذرة «اليورانيوم» هذه ، ووزنها الذري المسمى لها هو «٩٢» . ان تحتوي نواتها على ٩٢ بروتونا ، و٩٢ نيوترونا .. وهي تشتمل كذلك على عدد كبير من النيوترونات .. والمعروف ان اكثر ذرات اليورانيوم تحتوي على ١٤٦ نيوترونا ، الامر الذي يجعل ثقلها الذري يبلغ ٢٣٨ في مجموعه ، اي ما يزيد على وزن ذرة الهيدروجين بمقدار ٢٣٨ ضعفا . وهناك بعض ذرات اليورانيوم لا تحتوي نواتها الا على ١٤٢ نيوترونا ، وبذلك يتغير مجموع ثقلها الذري ، بما في ذلك البروتونات

الذرات تتجزأ

لا شك في انه سمعت ، ايها القاري العزيز ، كيف يمكن العلماء ، نتيجة اجاباتهم المتواصلة واختباراتهم الطويلة المتكدة من «الذرة» واحداها تسمى الى الات دقيقة مقعدة لتحقق هذه الغاية .. ولكن ، هل دار في خلدك يوما ما تلك آتت الاخر ، على الرغم من قصر يامك في التجارب ما انجزه هؤلاء العلماء ، يمكنك ان تفتت بعض اجزاء من الذرات بمنتهى السهولة ؟

غير ان العلماء في المصور الفايبره اخفوا في تفسير هذه الظاهرة ، ولم يتعد ما تعلموه سوى اطلاق اسم «الكهرباء» عليها .. اما اليوم فنحن نعرف ما يحدث بالضبط .. فعندما تترك الشحنة او غيره من المواد الكهربائية بقطعة من الفلكن ، تتعلق نتيجة ذلك بعض ذرات تلك القطعة بالبلاستيك و «الكهرباء» .

الكهرباء (الصغى) ذري

ما هي «ذرات الذرات» التي تنتقل من القنابل الى المسط ؟ .. على الرغم من ان العلماء لا يمكنهم رؤيتها ، فانهم يستطيعون وصفها واطلاق الاسماء عليها .. فقد اصطلاحوا على تصنيفها - «النيوترونات» وهي خفيفة جدا ، لا يساوي ثقلها من الذرات التي هي اجزائها .. كما انها تنقل بسرعة فائقة داخل كل ذرة وتثبت تماسك جميع اجزائها معا بصورة محكمة .

الذرات تتجزأ

والجزء الباقي من الذرات التي هي اجزائها .. كما انها تنقل بسرعة فائقة داخل كل ذرة وتثبت تماسك جميع اجزائها معا بصورة محكمة .

وهناك نوع جديد آخر من الذرات مسمى صنع الانسان ليصل دورا خطيرا ، انه قابيل للكارثة ، ويطلق عليه اسم «البوتونيوم» . أي الذرات التارية .. وقد جرى تصنيفه تحت رتبة ٩٤ .



تغير اصول شجرة برتقال

او صغيفة وخاصة الاشجار الصلبة ينضج «الوقت» . وانفسا اليوم بحيث يجب اجراء عملية التبريد على الاشجار المراد اجراء عملية التغيير عليها بمعد قص الاشجار القصبة الثانية مباشرة .

مهندس زراعي - غالب ابو سويرج

ارشادات هامة لاستعمال المبيدات الحشرية

لنعمت مستحضرات المبيدات الحشرية سامة للإنسان والحيوان ، وتؤذيها سام جدا مثل غالبية مستحضرات الفوسفات العضوية . لذلك يجب اتخاذ جميع وسائل الاحتياطات المطلوبة في استعمال كل مبيد .

قبل استعمال ائرا بعناية كل التعليمات المكتوبة في الورقة المصققة على عبوة التعبئة للمبيد . في وقت تجهيز محلول الرش يجب الحذر الشديد . لذلك نستعمل مادة مركزة ذات سمية كبيرة اضعاف المرات من محلول الرش .

في وقت الرش يجب تأمين الشخص الذي يقوم بعملية الرش وكل انسان يحتفل ان يلتمس مستحضرات المبيدات .

بعد رش الجسم الذي لوثت وذلك غسلا جيدا بالماء والصابون حالا بعد الرش او التعفير .

يجب فور استبدال الملابس الملوثة نتيجة للرش بعد الرش مباشرة كما يجب غسل الملابس المستعملة في الرش قبل كسل استعمال .

كل شخص يستعمل باستمرار مستحضرات الفوسفات العضوية يجب غمسه بصورة اتوماتيكية في خلال موسم الرش وذلك لمعرفة نسبة الكوليسترول في الدم .

يجب حرق العبوات الفارغة او دفنها في التربة لمنع استعمالها للحاجيات المحتل ان تعرض حياة الانسان او الحيوان للخطر .

في حالة التسمم يجب اخطار الطبيب فور اذا لاحظ الشخص علامات التسمم مثل الم في الرأس وضغط في الصدر الام في الحوض وروية غامضة في وقت الرش او بعده مباشرة واذا لم يتمكن المصاب من الوصول الى الطبيب يجب الاتصال بالمرشدين في حالة التسمم بالمرشدين الفوسفورية يستعمل افراس سلفات الاثروبين وفي حالة الاصابة الشديدة يخلط مع سلفات الاثروبين مادة نام اوتوكوجرين .

مهندس زراعي - محمد صالح ابو ندى

الزراعة

في قطاع غزّة - اعداد احمد ابوسردانه

دء موسم الحمضيات في قطاع غزة

تجد بيارة لا توجد بها عملية تغيير صنف ، وعادة تجرب هذه العملية على اشجار الحمضيات الكبيرة بتغيير صنفها الى صنف اخر مثل الفلنسيا او اللبون .

وهذه العملية تحتاج الى عناية ومهارة ودراية كافية لاجرائها .. واود ان اذكر بعض الخطوات الهامة والضرورية للقيام بهذه العملية :

بعد تحديد المساحة المراد اجراء عملية تغيير الصنف فيها يجب قص الاشجار قصا اولي من منطقة تنوع الاشجار «الجانب» قبل عشرة ايام من عملية التغيير على الاقل .

بعد اتمام عملية وضع اقلام التطعيم يجب تقطيع اقلام بكيس من النايلون ثم وضع كيس من الورق وريش الاكياس ربطا محكما . اسفل منطقة التطعيم ويجب ان يتبع عملية التغطية عملية رش

المخالات الكبيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

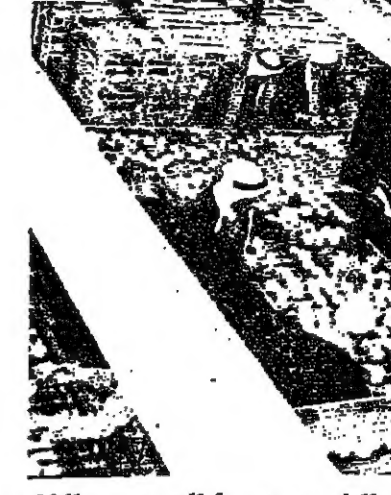
المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

المخالات الصغيرة . برقي لتحاتشي رضا . يراعى ان لا يكون نسي المخالات بروزات حادة يمكن ان تخدش او تجرح الثمار وتستخدم حاليا في بعض المناطق خلاطات بلاستيكية يراعى فيها هذه التغطية كما وانها تتميز بخفة وزنها وسهولة نظفها عن المخالات الخشبية الثقيلة . يراعى عند وضع الثمار في المخالات ان لا تلمس المخالات الى اكلتها لتحاتشي رص الثمار

بسم قطف الحمضيات في ومع ثنيات شديدة ت اصحاب الحمضيات ناجح وجيد ثابل مراعاة غاط الواجب مراعاتها قبل لية القطف لما لهذه النقاط في نجاح عملية القطف الزراع والتاجر يمتصان ح اسواق جديدة ل على اسعار جيدة



الحضيات - باليد في مصانع التجميع تمهيدا للتصدير للخارج

بصاريف البيرة وتوفر لكمة الكريمة . وبالتالي نسي ط التالي فانه من الممكن الى ما نصيبا اليه ، قطف للثمار . ثمار جيدة خالية بوب التجارية تطرح للعرض حاق . نتج اسواق .. تسويق جيد للثمار .. يل على اسعار جيدة . هنا ترى لزاما علينا

على الاساس الاول لهذا بط وهو القطف الصحيح . حيث تطف الثمار عادة تام اكمال نمو ونضج الثمار نل في تحديد موعد القطف

لون الثمار : يكون في الامكان قطف الثمار عند تلوونها حوالي ٢٥ ٪ وتحدد نسي

نسبة العصير من الثمرة : عند بدء عملية القطف ٤٠ ٪ بالنسبة للوزن الكلي ث الثمرة وتحدد في المحل

نسبة الحموضة : تحدد الحموضة الى نسبة العصير وتعتبر من اهم علامات

النمو وتختلف من صنف ويستحسن عموما ولشمان

المواصفات الاخيرة التي تبليا وعدم قطف الثمار الا

لام اكمال طونها وتقوم دائرة ع في قطاع غزة بفحص

انتقاء من موسم القطف د الموعد المناسب للقطف

جب مراعاة عدة نقاط اثناء عملية القطف التي تجرى

يقة التغطية والمتبعة نسي اع ، وكذلك اثناء القيام بعملية

ة الاولى في البيرة وذلك يضمن الوصول الى اقل

من البرارة في المصانع واهم

نقاط : يراعى عدم القيام بعملية قبل الطيار القام للندي

يجب ان تتم عملية القطف طة عمل تدريبيين

تخدمهم مقصات قطف خاصة نسي شد الثمار باليد او مز

ام لا لذلك من ضرر على واحتمال انفصال العنق

وتعرضها للاصابة بالامراض سة التعفن الفطري .

يفضل ان يرتدي العامل

يقوم بقطف الثمار قصا

ن الكف» خفيفا وخالصا

ف بحيث لا يعيق عملية

سك بالثمرة ولا حركة اليد

ن لتفادي خدش الثمار

بازر .

يستخدم سلال مزووجة

يا للوصول الى الثمار العالية

غاشي استخدام السلال

دية برزها على الاشجار

به ذلك من اضرار ميكانيكية

الاشجار حيث تنكسر الامر

ي الثمار حيث يمكن ان تجرح

رة او ترص ، وعلى محصول

سم الثماري ان وجدت ازم

ه يمكن ان يحدث تساقط كبير

هار .

الشمس والهجوم

(الجدى ٢٢ كانون الاول (ديسمبر) - ٢٠ كانون الثاني (يناير))	تساقط الثلج في جبال
(الدلو ٢١ كانون الثاني (يناير) - ١٩ شباط (فبراير))	لا هم الغير على شكل وعت ، وكنت انت المسبب بها بفرح ، بعض
(الحوت ٢٠ شباط (فبراير) - ٢٠ آذار (مارس))	بعض مخلص الاسر مستقرين لها بعض الضمائم ، انة معرض للوب
(الحمل ٢١ آذار (مارس) - ٢٠ نيسان (أبريل))	ملائت معرضا للخططين اللوب ، وان تهر تملك حبيبتك من دون تكة
(الثور ٢١ نيسان (أبريل) - ٢١ ايار (مايو))	حامل الانتظار وراء عائلتك عند اطلاق اراتك اليوم ان التفتك ان تكون في
(الجوزاء ٢٢ ايار (مايو) - ٢١ حزيران (يونيو))	صحة ، مشروعات صغيرة ستقوم بها تعود عليك بالنتائج
(سرطان ٢٢ حزيران (يونيو) - ٢٢ تموز (يوليو))	سكون متديبا بطلا صاحب فرحة ولاة على غير علة ، إنك هذه للفرحة
(العذراء ٢٤ آب (أغسطس) - ٢٣ آب (أغسطس))	لا مشاكك عليه جديدة ، ركز على الاعمال التي ارات بها ، والاعمال العادية هي
(الميزان ٢٤ ايلول (سبتمبر) - ٢٣ تشرين الاول (أكتوبر))	الافضل لان الشريعة العلية المشتركة يجب ان تظا في دة وحذر
(القرب ٢٤ تشرين الاول (أكتوبر) - ٢٢ تشرين الثاني (نوفمبر))	كن متديبا للكملة العلية العلية العلية ، وان تملكهم من امة ، ان تفرح
(القدوس ٢٣ كانون الاول (ديسمبر) - ٢٢ كانون الثاني (يناير))	ان تفرح من امة ، ان تفرح من امة ، ان تفرح من امة ، ان تفرح من امة

مباريات دوري كرة القدم ليوم السبت القادم

تجري يوم السبت القادم مباريات الدوري العام في كرة القدم بالنسبة لجميع الفرق وعلى مختلف المستويات وستتبارى الفرق على النحو التالي :

الدوري الممتاز :

بينار القدس - هوبويل تل أبيب
مكابي نتانيا - هوبويل رمات غان

الدرجة الثانية :

تجري يوم السبت القادم ٢٨ مباراتين

المنطقة الشمالية (ب) :

معين دالية - عليا كفار سابا
هوبويل نتانيا - الطيبة



فرق مكابي أبناء شفا عمرو في معنويات عالية بعد فوزه على فريق القبة رمات هشرون ١:٠ في يوم السبت الماضي .. يستعد لقاء مع بينار حيفا على أرض ملعبه وبين جمهوره للفوز بنقطة المباراة .

مكابي يافا - بني يهودا
هشرون تل أبيب - ريشون لعيون
مكابي بيتح تكفا - بينار تل أبيب
مكابي تل أبيب - مكابي حيفا
بن شمعون - كفار سابا
هوبويل يهودا - هوبويل القدس

الدرجة الثانية للاسبوع الخامس :
وستتبارى الفرق العربية على النحو التالي :

المنطقة الجنوبية (أ) :

هوبويل جلجولية - هسكيا رمات شان
اتحاد شباب يافا - كريات شالوم
روش حنين - هوبويل الطيرة
صفريرم حولون - هوبويل كتر قاسم

المنطقة الشمالية (ب) :

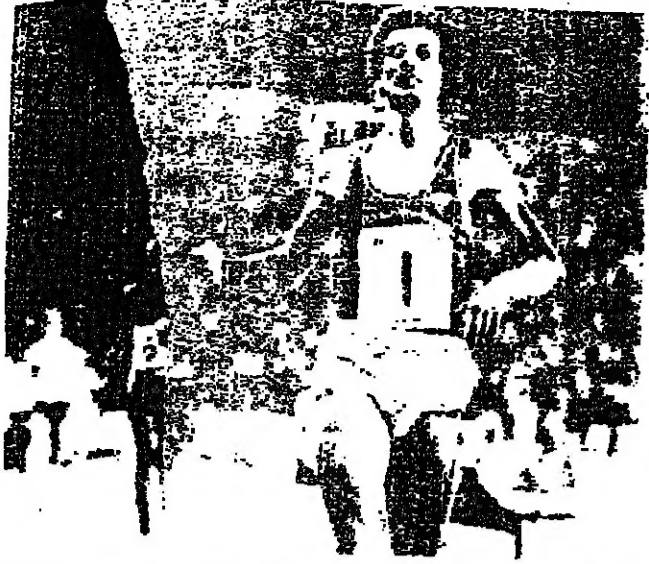
شباب عكا - معلوت

الدرجة الاولى :

في نطاق مباريات الاسبوع السادس
لدوري فرق الدرجة الاولى يلتقي فريقين

الرياضة

رياضة عالمية مصورة



خلال تسعة أيام ليستقر الرقم العالمي لسباق الجول على ٢٢ و ٢٧ و ٢٢٢ ثانية عشر سياستيان أي يفارق ١٢٢٢ ثانية عشر الرقم السابق الذي سجله ستيف اوبن البريطاني في بطولة كوينز بالمانيا الغربية ولم يعمر سوى ثلاثة أيام فقط .



وبعد السباق كان سياستيان كير يقول : ليس من الصعب تعظيم الرقم العالمي في سباق الجول بفارق ثوان في اليوم هو الشجاعة عند الانطلاق .

موصيا ثانياً تنوع تعظيم العديد من الارقام القياسية العالمية في ألعاب القوى وخصوصاً سباقات العدو - والجري - وذلك في بطولة كنس العالم للرجال والقوى التي تبدأ في إيطاليا في العاشر من هذا الشهر .

قطنسة - هود هشرون
بقة الغربية - لهوت حبيبة
محمص - غيب هكزل
برديس حنه - معاوية
يكنشام - جيت
شباب اللد - بينار بيت شيشي
رهوبوت - محطة اللد

كشافة سخنين - كريات شمونة
كتر سمع - ترشيحا
سلومي - جولي
معلوت - كتر كسا
طرعان - بينار طبريا
الاخاء الناصرة - تنخاييم
مكابي كتر كسا - الكباير
هكواج دالية - الاخوة حيفا
بنر ابو الجشي - بقة الناصرة
اكسال - عرابية
نادي حيفا - دبورية
كشافة حيفا - العمل الناصرة
مكابي كتر قاسم - عيذار نتانيا

كما ستجري عشرات المباريات لفرق الدرجة الرابعة وفرنك الشبيبة والاولاد .. تنمى لجميع الفرق النجاح واجراء المباريات بروح رياضية عالية .

تكتيكات سبورتونو

يحتل قمة الدوري الممتاز ومع ذلك فانه من الصعب التمكن بتتبع هذه المباراة لان فريق مكابي يافا فريق دينامي من الصعب الفوز عليه على أرض ملعبه .. تعادل .. مع احتمال وقوع مفاجأة ، بفوزه .

٨ - مكابي نتانيا - هوبويل بيتح تكفا . نتانيا تتطلع الى القبة الفوز لها .

٩ - تل حنان - هوبويل رمات غان .. الثاني يتطلع الى قمة الفرق القطرية . الفوز له .

١٠ - بينار الرملة - هوبويل اللد .. مباراة تعادل مع احتمال فوز اللد .

١١ - هوبويل حيفا - هوبويل طبريا .. فوز حيفا نظرياً .

١٢ - هكواج رمات غان - مكابي كريات غات .. فوز الاول .

١٣ - الناصرة عليت - عكا .. مباراة تعادل .

تنمى لجميع المشاركين في المسابقة النجاح والفوز بالجوائز المالية .

١ - شمشون - ريشون لعيون .. هذه المباراة تصعد مسابقة سبورتونو رقم ١٠ ، الفوز لشمشون مع احتمال تعادل .

٢ - مكابي بيتح تكفا - بينار تل أبيب .. نظرياً فوز الاول مع احتمال تعادل ايضاً .

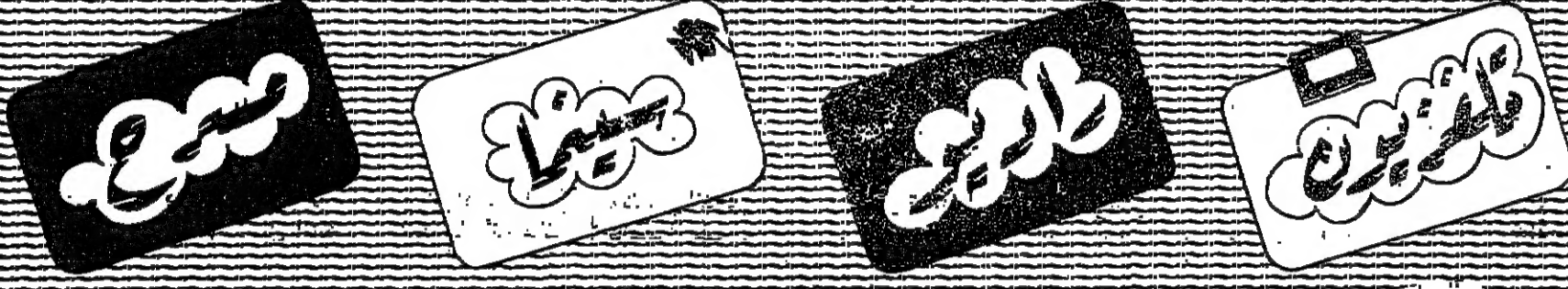
٣ - هوبويل يهودا - هوبويل القدس .. الاول اخصائي في نتائج التعادل .. ولكن على أرض ملعبه قد يفوز !

٤ - مكابي تل أبيب - مكابي حيفا .. مودة اللاعبين الدولي ابي كوهين من لنيرويل الى فريقه مكابي تل أبيب يؤدي الى تقوية الفريق .. الفوز له .

٥ - بن شمعون - كفار سابا .. الاول يريد ان يعض من خسارته في الاسبوع الماضي .. الفوز لهوبويل بن شمعون .

٦ - بينار القدس - هوبويل تل أبيب .. كل نتيجة محتملة الوقوع في هذه المباراة .. ومن اجل التخلص من هذه الورطة .. نقول تعادل .. والقبية على عاتقكم ..

٧ - مكابي يافا - بني يهودا .. الثاني



الفرق الكبرى

دونالد وميكي ...
الطفزيون الاسرائيلي ...
الخامسة والنصف ...

يبدأ التلفزيون الاسرائيلي هذا اليوم في تقديم مسلسل جديد للصور المتحركة من انتاج والت ديزني ..

يعرض المسلسل اسلاما متحركة تقوم بدور البطولة فيها الشخصيات التي ظلت شاعنتها واحيائها في «شالم والت ديزني» مثل دونالد ديك وميكي وماوس ...

المسلسل بالالوان ...



تسفيكا بيك - نجم البرنامج الترفيهي التلفزيوني الاسرائيلي - العاشرة و ٢٥ حقيقة ..

صوت اسرائيل بالعربية

الاخبار - ٧:٣٠ - ٧:٣٠
١٧:٣٠ - ١٥:٣٠ - ١٣:٣٠
١٩:٣٠ - ١٧:٣٠ - ١٥:٣٠
١٩:٣٠ - ١٧:٣٠ - ١٥:٣٠

القرآن الكريم - وحدث نبوي
احبر اصغر اخضر في خمسة
الساكنين
كلية الصباح
مع الزوارع
جولة في صحف الصباح
كل شيء ع الماشي
ثلاثات
مشينا بالواوي - شادية الكرمل

ع الزراعية - محمد العربي
ورد وياسين - هدي سلطان
عالمين - بصري شمس الدين
ميروك
من شرك انا عندي شال - منم فريجة
سباره سباره - نرجس
قلتها عيونك حلون - نهادية
وقت مع اللغة
تحليلية
من اسرائيل مع خالص الحب
والتي تكيد المزال - محرمزاد
برنامج سلاما وتحية
راج الي راج - مجدي
تمال جنبي - عفاف راضي

١٠:٣٠ - حساب ورياضيات - الصف الخامس
١١:٣٠ - علوم طبيعية
١١:٣٠ - جغرافيا - الصف السابع
١٥:٣٠ - اعادة دراسية - حساب ولفة
١٦:٣٠ - انكليزية وجغرافية
١٦:٣٠ - «هذا هو» في بيت مجازير
١٧:٣٠ - مسابقة في الحساب واللغة

البرنامج الاول

ثيرة اخبارية كل ساعتين من الساعة صباحا

٦:٣٠ - ساعة موسيقية
٧:٣٠ - صباح موسيقى
١١:٣٠ - قلمي في الشرق
١١:٣٠ - علم للجميع
١٦:٣٠ - كوسترت الظهيرة
١٦:٣٠ - موسيقى كلاسيكية خفيفة
١٦:٣٠ - برنامج للاطفال
١٧:٣٠ - اغان مربية
٢٠:٣٠ - كوسترت
٢٢:٣٠ - راوي دراما

البرنامج الثاني

نشرة اخبارية كل ساعة كاملة

٦:٣٠ - رياضة الصباح
٦:٣٠ - اخبار تلفزيون
٧:٣٠ - هذا الصباح + شريط ابناء
٨:٣٠ - كل الالوان - برنامج منوعات
١٣:٣٠ - نصف النهار - شريط ابناء
١٤:٣٠ - كل شيء مفرح - مجلة الظهيرة
١٦:٣٠ - توجد اسئلة
١٧:٣٠ - حنا وحناك
١٨:٣٠ - نادي الساعة الذهبية
٢٠:٣٠ - بين الجمعة والسبت
٢٢:٣٠ - بيننا وبين انفسنا

البرنامج الثالث

ثيرة اخبارية كل ساعة كاملة من الساعة صباحا

٦:٣٠ - الحان الصباح
٦:٣٠ - حساب جار
١٢:٣٠ - ثلاثين درجة في الظل
١٥:٣٠ - كل جديد
١٦:٣٠ - اغان قديمة
١٨:٣٠ - كل شيء
٢٠:٣٠ - الجواز

الانسان

برامج الاطفال

٢٠:٣٠ - «دونالد وميكي» - مسلسل
٦:٣٠ - جدي «راجع زاوية اخبرت لك»
٦:٣٠ - «كاروسيل» - برنامج منوعات
للأطفال يضم قصصا واغان

البرامج العربية

٦:٣٠ - موجز التباء
٦:٣٠ - نادي الشبيبة - وفي حلقة اليوم : ابناء ، وهواية التصوير التي تقدم فيها التسمية والارشاد ، ثم رقصة للفرقة الارمنية ومسابقة .
٧:٣٠ - «لقاء في فناء مقدس» - وتشمل الحلقة مقابلة مع البرونسور ساسون سوميخ استاذ الادب العربي في جامعة تل أبيب ولقاء مع نجاح شحادة اول فنانة عربية تعمل في مجال «التلاصح الطبيعي» بعد تخرجها من معهد لينيفيت
٧:٣٠ - نشرة ابناء المصورة

البرامج العامة

٨:٣٠ - موجز ابناء بالعربية
٨:٣٠ - مباراة الاسبوع
٨:٣٠ - استعراض برامج الاسبوع المقبل
٩:٣٠ - نظرة على الالوان - نشرة ابناء
٩:٣٠ - الصورة بالعربية
٩:٣٠ - «اللات المحركة» - فيلم وثائقي
٩:٣٠ - تطور الحاسبات - التيلسم بالالوان
١٠:٣٠ - برنامج ترفيهي يقدمه المذيع الاسرائيلي الشهير تسفيكا بيك
١١:٣٠ - «من هون هون لهن» - مجلة تعنى بشؤون المال والاقتصاد
١١:٣٠ - وبرنامج للتوفير والتأمين ومسابا
١١:٣٠ - غزل ملشور
١١:٣٠ - منتصف الليل تقريرا - نشرة ابناء الاخيرة بالعربية

التلفزيون

٩:٣٠ - لغة انكليزية - الصف السابع
٩:٣٠ - موسيقى - للدارس الابتدائية
٩:٣٠ - لغة انكليزية - للصف التاسع
١٠:٣٠ - لغة انكليزية للصف السادس

تل أبيب - لصوص الصندوق المفقود
نصار - اسود وابيض
ملاحقة - دور السينا زمبر - شيد
وتعرض انالها دون انتفاع - الماشرة صياحا .

دور السينما

ساعات العرض : ٤ - ٦:٣٠ - ٩

أورا - المايوت
اوريون - امرأة شهوانية
أورلي - من التسمية الى الخامسة
امغيتارون - جريئة تقي في التاييل
ارمون - لصوص الصندوق المفقود
غال اور - كلاب الحرب
مراخنة
حين - توهج في المشب
موريا - موزع البريد يدق مرين
ميرون - قتي النساء من امستردام
عقسون - كيف تجن الملعين وتنجح
بالاختناات
عمي - شوغون
بيلر - ابنة عامل منجم الفحم
رون - ملك الفتيات
شيفيت الكرمل - ليلى مرلين
كيرن اور - قرباني - فيلم هندي
ملاحقة : دور السينا غال اور واوريون
تعرض انالها دون انتفاع من الماشرة صياحا .

دور السينما

ساعات العرض : ٢:٣٠ - ٧:٣٠ - ٩:٣٠

أورلي - محاكمة الملازم مورنت
التي - اني ذلك
أسفر - اننا نشق ثابته
بن يهودا - مونشور
غورودون - مدينة النساء
غات - الليلة التي اكلت فيها الاروار
ديكل : التاريخ المخبول للعالم
درايف اين - القرار من كوكب التروود
هود - المايوت
زيمر - سباق الشهوات
ليسر - مدح في المرأة
مغربي - الابرة
مكسيم - البرج اللتيب
منجيد - امرأة متروجة نجحت ..
ستوديو - عربات التار
سينما ١ - كيف تجن الدرسين
سينما ٢ - عشاق يوم الأحد
بيلر - موزع البريد يدق مرين
باريس - جنون رائج
تساقون - الحياة مسفرة
شافت - موسكو لا تومن بالدموع
نوز - فلان غورودون -
طل من المصيف -
تخيلت - ابنة عامل منجم الفحم

دور السينما

ساعات العرض : ٤ - ٧ - ٩

القنس : ١ - دون التار - هندي
٢ - ابو الجبات - فريد شوقي
مبيصة كامل
الصرار : ١ - الحار ١٩٨٠ «الكونكوردا»
٢ - صا ١٤

١	• راحل .
٢	•
٣	• لرئيس عربي راحل
٤	• رقرة ، اعطف .
٥	•
٦	• رن ، ررق تصب معكوس
٧	• ريس .
٨	•
٩	•

